CONTROLLER FOR MULTISCAN CRT DISPLAY DEVICE	
Patent Number:	JP63214791
Publication date:	1988-09-07
Inventor(s):	SHIBUYA TATSUO; KUMATORITANI FUMIO; HIROOKA YOSHIHITO
Applicant(s):	KOKUSAI ELECTRIC CO LTD
Requested Patent:	☐ <u>JP63214791</u>
Application Number:	JP19870047755 19870304
Priority Number(s):	JP19870047755 19870304
IPC Classification:	G06F3/153; G09G1/00; G09G1/20
EC Classification:	76
Equivalents:	
Abstract	
·	
Data supplied from the esp@cenet database - I2	

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

[®] 公開特許公報(A) 昭63-214791

 ⑤Int.Cl.¹
 識別記号
 庁内整理番号
 ⑥公開
 昭和63年(1988) 9 月 7 日

 G 09 G 1/00
 6974-5C

 G 06 F 3/153
 7341-5B

 G 09 G 1/20
 8121-5C
 審査請求
 未請求
 発明の数 1 (全3頁)

②特 願 昭62-47755

②出 願 昭62(1987) 3月4日

⑫発 明 者 渋 谷 龍 夫 東京都西多摩郡羽村町神明台2-1-1 国際電気株式会 社羽村工場内

砂発 明 者 熊 取 谷 翰 男 東京都西多摩郡羽村町神明台2-1-1 国際電気株式会

. 社羽村工場内

社羽村工場内

⑪出 願 人 国際電気株式会社 東京都港区虎ノ門2丁目3番13号

20代理人 弁理士 大塚 学 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

マルチスキャンCRTディスプレイ 装置の制御装置

2. 特許請求の範囲

ように構成したことを特徴とするマルチスキャン CRTディスプレイ装置の制御装置。

3. 発明の詳細な説明

(発明の属する技術分野)

本発明はマルチスキャンCRT表示装置の制御装置すなわち水平、垂直周期、画面表示位置、輝度などの回路の制御装置の改良に関するものである。

(従来の技術)

現在パソコン用ディスプレイ装置の水平走査周波数は15kHz 、31kHz 、33kHz へと高級化されるほど高くなり、しかも機器の種類または製作者によってその周波数が相違しているのが現状で、各種の機種に対応可能なディスプレイ装置の必必要が高まっている。そしてこの要求に応えるものプレイ装置がある。これは映像入力信号(II)から周とと、4装置がある。これは映像入力信号(II)から周とと共行知回路(2)で所要の映像信号だけを検知すると共に、これを例えば15~17kHz 22~26kHz 、29~34

ANAILABLE COP

WAILABLE COL

kHz などにモード分けし、この各種のモードにつ いてそれぞれ衷示モード(走査周波数、衷示位置 などの表示パラメータと異なる種類)を表示して いるため、表示モードが多くなればなる程周波数 検知回路は複雑となり、特に水平、垂直周波数が 同じで表示位置が異なる場合には回路は一層複雑 になる。このためディスプレイ装置前面などに一。 般的に設けてある水平、垂直同期調整用の可変抵 抗器ので手動で調整している。しかしこのような 操作部には映像信号を選択するインターフェース がないのが現状である。更に表示モードの変更に はこれが影響して映像信号が変化すると云う好ま しくない欠点が伴う。なお第1図において③は選 択された映像信号、(4)は水平同期回路定数、(5)は 垂直同期回路定数、(6)は水平位置回路定数、(7)は 垂直回路定数、(8)は輝度回路定数、(9)はフォーカ ス回路定数、ODは表示コントロール回路、ODはC RT衷示器である。

(発明の具体的な目的)

本発明は上記のような従来のマルチスキャンC

回路とを備え、表示部皿は表示コントロール回路 conとCRT表示器conから成り、回路conの出力に対応して表示する。

(発明の効果)

世来のマルチスキャンCRT表示装置においてした。 表示モード別の映像入力信号を周波数検知知る。 表示モード(水平・垂直同期信号が同じで表示をして、水平・垂直同期信号が同じで表示をでは調整用ボリュームで再調整のであった。しかし本発明では表示モードののであった。選択した映像入力信号に対応した表示パラメータ定数を制御部に持つことにより、各種の表示モードごとの調整用ボリュームを操作することがなった。

すなわち本発明によれば表示モード別に予め設定された回路すなわち表示モード特有の表示パラメータ定数回路を制御部 I に設け、これを操作部 I から選択して送られた選択制御信号で選択し、これを選択された所要の映像信号と共に表示部 II に送り、表示している。このように表示モードの

RTディスプレイ装置における制御装置の不備欠点を補いうる構成および操作が簡単な装置の提供を目的とするもので、以下本発明について詳細に 設明する

(発明の構成と作用)

第2図は本発明の一実施例を示す系統図であるが、図中Iは操作部で、操作器図と映像信号選択 回路 はと、選択映像信号(3)に対応する走査回路 などの表示位置。輝度などの表示パラメータ 路面 は とを は り と を は り と で 数種類の ゆ 像 信号 の り を は は の の の の の か を 映像信号 (3) と で の で の の の の の が は 信号 選択 回路 の は は の の の の が は に は 同時に な に は 同時に な の と に 同時に な の 選択 間 に は り 込む。

表示制御部 『は信号受信回路四と、その出力によってそれぞれ制御される水平・垂直同期回路(4)。 (5):水平・垂直位置回路(6)。(7):輝度回路(8):フォーカス回路(9)などの各種の表示パラメータ定数

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来装置の系統図、第2図は本発明の 一実施例系統図である。

(1) … 入力映像信号、⑵….周波数検知回路、

(3) ····映像信号、(4) ·····水平同期定数回路、(6) ····垂直同期定数回路、(6) ·····水平位置定数回路、

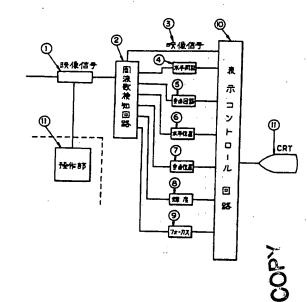
(7) …垂直位置定数回路、(8) …輝度定数回路、

(9) … フォーカス定数回路、00 … 表示コントロール回路、00 … CRT表示器、03 … 操作器、

03…映像信号選択回路、00…ディスプレイ制御

第1回

特許出願人 国際電気株式会社代理人 弁理士 大塚 学 外1名



第2回

